КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7М08602 – «МЕЛИОРАЦИЯ, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ» на 2024-2028 годы

Рекомендован на Совете факультета «Водные, земельные и лесные ресурсы» Протокол №11 от $28.06.2024~\Gamma$

Рассмотрен на расширенном заседании кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» Протокол № 11 от 25.06.2024 г.

Содержание

No	Наименование компонента	Стр.
1	Паспорт плана развития образовательной программы (ОП)	3
2	Аналитическое обоснование программы	3
3	Характеристика проблем, на решение которой направлен план	9
	развития ОП	
4	Основные цели и задачи плана развития ОП	9
5	Ожидаемые конечные результаты выполнения плана развития	11
	ОП	
6	Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП	12
7	Перечень мероприятий плана реализации ОП	12
8	Обоснование ресурсного обеспечения плана	13
9	Механизм реализации плана развития ОП	13
10	SWOT – анализ	14
11	Модель выпускника	16

1. Паспорт плана развития образовательной программы (ОП) 7M08602 — «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» на 2024-2025 голы

1	Основания для	Стратегия и тематика плана развития ОП создано на
	разработки плана	основе запроса работодателей в соответствие с
	развития ОП	образовательной политикой РК, Стратегия развития
		НАО КазНАИУ на 2024-2028 годы.
2	Основные	д.т.н., профессор Козыкеева А.Т.
	разработчики плана	PhD ассоцированный профессор Алдиярова A.E.
	развития ОП	PhD ассоцированный профессор Ануарбеков К.К.
		Работодатели:
		Генеральный директор ТОО
		«Проектный институт Казгипроводхоз» А.Рябцев
		Директор РГКП «Большой Алматинский Канал
		имени Д.А. Кунаева» Арыстанов М.Б.
		Обучающиеся
		Намазбаева У магистрант 2 курса
		Баймолдина Н выпускница 2023 г.
3	Сроки реализации	2024 - 2028 гг.
	плана развития ОП	
4	Объем и источники	Государственный бюджет и хоздоговорная основа.
	финансирования	
5	Ожидаемые конечные	Подготовка компетентных,
	результаты	высококвалифицированных специалистов в области
	реализации плана	совершенствования методов, способов и технологии,
	развития ОП	повышения качества и надежности проектирования,
		строительства и эксплуатации инженерно-
		мелиоративных и инженерно-экологических систем,
		обоснования новых приемов мелиорации,
		рекультивации и охраны земель, способных к
		самостоятельной профессиональной работе, в
		соответствии с современными образовательными
		стандартами ведущих исследовательских и высших
		учебных заведений.

2. Аналитическое обоснование программы

2.1. Сведения об образовательной программе

Содержание образовательной программы устанавливаются следующими документами:

Номер приложения к лицензии на направление подготовки кадров KZ69LAM00001188, дата выдачи 04.03.2025 года.

Государственный общеобязательный стандарт высшего образования. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022

года № 2;

Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018 № 563;

Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан №665 от 4 декабря 2018года;

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 12 октября 2022 года №106. Правила ведения реестра образовательных программ, реализуемых организациями высшего и (или) послевузовского образования, а также основания включения в реестр образовательных программ и исключения из него.

Профессиональный стандарт. Приложение №72 приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 11.12.2018г. №339.

Профессиональный стандарт: http://atameken.kz/

- 1. Профессиональный стандарт «Гидротехническая мелиорация». Приложение №7к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 11.12.2018 г. №339.
- 2. Профессиональный стандарт «Мелиорация деградированных земель». Приложение №1к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022 г. №190.

образовательной программы: Подготовка Цель компетентных, высококвалифицированных специалистов в области совершенствования методов, способов и технологии, повышения качества и надежности проектирования, эксплуатации инженерно-мелиоративных инженерностроительства экологических систем, обоснования новых приемов мелиорации, рекультивации и охраны земель, способных к самостоятельной профессиональной работе, в соответствии современными образовательными стандартами ведущих c исследовательских и высших учебных заведений.

Предназначен для осуществления подготовки магистров по образовательной программе «7M08602 — Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

2.2. Сведения об обучающихся

В настоящее время на первом курсе образовательной программы «7М08602 — Мелиорация, рекультивация и охрана земель» магистранты не обучаются.

2.3. Внутренние условия для развития ОП

Для подготовки магистрантов кафедра располагает современными учебнолабораторными кабинетами, техническими средствами обучения, наглядными и демонстрационными материалами. На кафедре имеется соответствующее материально-техническое обеспечение, включающее:

- 1) Лаборатория Моделирование гидравлических процессов
- 2) Лаборатория Комплексное использование водных ресурсов
- 3) Лаборатория Гидрология и гидротехническое проектирование
- 4) Лаборатория Интеллектуальная вода для сельского хозяйства
- 5) Лаборатория Сельскохозяйственное водоснабжение и орошение пастбищ
- 6) Лаборатория Технологий мелиорации и орошения
- 7) Центр прикладного обучения дронам сельскому хозяйству
- 8) Казахстанско-Китайская международная лаборатория по максимально эффективному использованию воды в засушливых регионах
 - 9) Лаборатория Контроль качества воды
 - 10) Nebraska extension
 - 11) ХАБ молодых ученых

Данные лаборатории располагают специальным оборудованием, способствующим формированию необходимых исследовательских и практических навыков.

На кафедре имеются в 708-аудитории для обучающихся имеется 10 компьютеров, со всеми необходимыми программными обеспечениями.

Имеется ситуационный тренинговый центр, 6 зала оснащены интерактивной доской и видеопроекторами. Общая площадь помещении вместе с учебным полигоном составляет 1910 м^2 .

В 2014-2024 гг были приобретены новые лабораторные установки производства Казахстан Испания, Германия, Россия, Китай и Узбекистан, открыты новые лаборатории, оборудованные современными установками, контролируемые с компьютера (ПК):

- 1. Базовая система гидроснабжения;
- 2. Визуальное отображение потоков в канавах с программным обеспечением
- 3. Гидростатическое давление с программным обеспечением
- 4. Последовательные и работающие одновременно насосы с программным обеспечением
 - 5. Демонстрация ламинарных потоков с программным обеспечением
- 6. Установки Вентури, Бернулли и кавитационные с программным обеспечением
- 7. Дренирование пласта, гидравлический лоток моделирования, моделирования с компьютера (ПК).
 - 9. Установка откачки грунтовой влаги, контролируется с компьютера (ПК).

Санитарное состояние лабораторий и кабинетов соответствует требуемым нормативным документам. На каждую аудиторию составлен паспорт.

Обеспеченность образовательных программ учебно-методическими комплексами дисциплин составляет 100%. Профессорско-преподавательский состав

кафедры полностью имеют персональные компьютеры и свободный доступ в Интернет.

Для развития образовательной программы в университете функционирует научная и электронная библиотека, одна из важнейших подразделений университете, представляющая собой научно-инновационное учреждение, опорную базу учебного, учебно-методического и научного процесса по подготовке квалифицированных специалистов водного хозяйства.

2.4. Характеристика окружающего социума

Приоритетным направлением в развитии образовательной программы является обучение, ориентированное на личность обучающегося, раскрывающее индивидуальные способности, формирующего обучающегося в активного и заинтересованного участника образовательного процесса, подготовка конкурентноспособных специалистов нового поколения с высоким уровнем профессиональной культуры и культуры профессионального общения, способных сформулировать и решать современные научные и практические проблемы агропромышленного комплекса страны, a также ПО интегрированному использованию, охране, управлению водных ресурсов и мелиорации земель.

Основой образовательной среды ее социальный компонент, применительно к ОП «7М08602 — Мелиорация, рекультивация и охрана земель» — это традиции, сохраненные со времен гидромелиоративного факультета КазСХИ, который подготовил первых специалистов—водников, в морально-эмоциональный климат; социальная поддержка обучающихся, внеучебная деятельность (творческие коллективы, спортивные секции, научные сообщества и т.д.). Одним из ключевых компонентов также является интеллектуально-развивающая среда: современные технологии развивающего обучения (интерактивные методы обучения), система факультативов (деловые игры, экскурсии), система элективных курсов по различным направления образовательных программ для приобретения знаний по определенной теме, система интеллектуальных конкурсов различных уровней (предметные и межпредметные олимпиады, конкурсы, турниры, интеллектуальные марафоны, игры и т.д.), система поддержки одаренных студентов.

Все составляющие структуры образовательной среды открыты, имеется возможность реализовать себя, что приводит к повышению мотивации к учебной деятельности, отрабатывает коммуникативные навыки.

2.5. Сведения о ППС, реализующих образовательную программу

Реализации ОП магистратуры по направлению обеспечивается научнопедагогическими кадрами в соответствии с требованиями ГОСО РК. Перечень научно-педагогических работников, привлекаемых к реализации данной ОП представлен в справке о кадровом обеспечении образовательного процесса и укомплектованности штатов.

Качественный и количественный состав преподавателей кафедры:

В настоящее время кадровый потенциал кафедры составляет – 14 человек: в том числе 1 доктор наук, 4 кандидатов наук, доцентов, ассоцированных профессоров, 8

PhD, 1 магистр. По ОП бакалавриата остепененность кафедры -90,71%. Средний возраст 44 года.

За сравнительно короткий отчетный период времени, ППС кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» опубликовано более 40 учебников и учебных пособий, свыше 30 методических указаний по выполнению лабораторных и курсовых работ, получены более 30 патентов на изобретения, более 25 статей опубликовано в журналах с высоким рейтингом, входящих в базу Scopus, Thomson Reuters.

Удастоены звания «Лучший преподаватель» 2 преподавателя кафедры: д.т.н. Козыкеева А.Т., к.с-х.н. Набиоллина М.С.

ППС кафедры «Водные ресурсы и мелиорация» ежегодно повышают свою квалификацию. Штатные преподаватели кафедры 100% прошли курсы повышения квалификации как в Казахстанских вузах и научных центрах, так и за рубежом.

Ниже приведены данные о публикациях ППС

Публикации в соответствии с индексом Хирша (h-index) по Scopus:

No	Индекс	ФИО	ФИО (на	Q1	Q2	Q3	Q4	Свыше	Общ
	Хирша		английском					35%	
	(h-		языке)						
	index)								
1	h-3	Козыкеева Алия	Kozykeyeva Aliya	1	-	14	4	3	22
		Тобажановна							
2	h-1	Ишангалиев Тимурлан	Ishangaliyev	1	-	-	-	2	3
		Серикович	Timurlan						
3	h-3	Набиоллина Мадина	Nabiollina Madina	2	1	-	5	-	8
		Сагиоллаевна							
4	h-0	Исмаилова Гаухаркуль	Ismailova	1	-	1	-	-	2
		Кулпыбековна	Gauharkul						
5	h-4	Ануарбеков Канат	Anuarbekov Kanat	-	-	7	3	1	11
		Курманович							
6	h-3	Алдиярова Айнура	Aldiyarova Ainura	1	-	5	-		6
		Есиркеповна							
7	h-2	Кайпбаев Ерболат	Kaipbayev	1	-	5	-		6
		Толганбаевич	Yerbolat						
8	h-3	Жакупова Жанар	Zhakupova Zhanar	-	-	-	3	-	3
		Зиядовна							
9	h-0	Әуелбек Ермек	Auelbek Yermek	1	-	-	1		2
10	h-2	Жанымхан Курманбек	Zhanymkhan	3	1	2	-	-	6
			Kurmanbek						
11	h-1	Калмашова Айнур	Kalmashova Ainur	1	-	-	-	1	2
		Нурлепесовна							
12	h-1	Калиева Карлыгаш	Kaliyeva	1	-	1	2	-	4
		Есимовна	Karlygash						
13	h-0	Онласын Улжан	Onlasyn Ulzhan	-	-	1	-	-	1
		Итого		13	2	36	18	7	7 6

К реализации ОП привлекаются опытные производственники, известные ученые, общественные и заслуженные деятели. Например академик НАН РК Медеу А. - директор «Институт географии и водной безопасности» МОН РК, Мукатаев С.М. - директор Международного фонда спасения Арала, Кипшакбаев Н.К. - руководитель НИЦ МКВК (Научно исследовательский центр Международной координационной водохозяйственной Комиссии), Рябцев А.Д.- директор института

«Проектный институт Казгипроводхоз» д.т.н., Арыстанов М.Б. - Директор РГКП «Большой Алматинский Канал имени Д.А. Кунаева» и др.

При составлении каталога элективных дисциплин участвовали такие организации как «Казгипроводхоз» и «Балхаш-Алакольской БВИ по регулированию использования и охране водных ресурсов».

2.6. Характеристика достижений ОП.

По программе внешней академической мобильности магистры по ОП «7М08602 — Мелиорация, рекультивация и охрана земель» прошли обучение в ведущих зарубежных научных центрах.

В плане Международного сотрудничества кафедра поддерживает тесную связь с родственными кафедрами Московского университета природообустройства, Брестского государственного университета, Кыргызской Аграрной Академией, Ташкентским институтом ирригации и механизации сельского хозяйства, с университетами дальнего зарубежья: Литва, университет имени Александраса Стульгинскиса, г. Каунас; Латвия, «Латвийский сельскохозяйственный университет», г. Елгава; Польша, «Варшавский университет» г. Нитра и др.

Кафедра поддерживает тесные связи с производством по организации практики магистрантов (учебная гидрологическая, геодезическая, производственная и преддипломная, исследовательская) и привлечения в учебный процесс высококвалифицированных специалистов с производства с РГКП БАК имени Д.А. Кунаева, Казгипроводхоз, Балхаш-Алакольское БВИ, с Казахским НИИ водного хозяйства, с «Институтом географии» МОН РК и др.

На кафедре «Водные ресурсы и мелиорация» ведутся научные исследования по темам:

- 1) «Насосные установки для подъёма воды из водотоков с приводом от водной энергии» грант на коммерциализацию результатов научной и (или) научнотехнической деятельности АО «Фонд науки», МНВО РК с общим объемом финансирования 88 млн. тенге;
- 2) Разработка и оптимизация энергоэффективных мелиоративных технологий по управлению почвенным потенциалом орошаемых агроландшафтов Республики Казахстан». НТП «Технологии и технические средства орошения при вводе новых земель орошения, реконструкции и модернизации существующих оросительных систем» на 2021-2023 гг. по мероприятию 5 с общим объемом финансирования 38 млн. тенге.
- 3) Разработка принципов и методов сбалансированного управления водораспределением на оросительных системах на основе гидрологической информации с учетом формирования водных ресурсов бассейнах рек с общим объемом финансирования 38,5 млн. тенге.

Результаты НИР получают отражение в совместных публикациях преподавателей с к магистрантами. Магистры совместно с преподавателями принимают участие в патентно-изобретательской деятельности. За последние 3

учебных лет и магистрантами кафедры совместно с преподавателями подано 4 заявок на изобретения, получены 8 патента РК.

Также преподаватели кафедры Кайпбаев Е. и Онласын У. выиграли грантовое финансирование молодых ученых МНВО РК по проекту «Жас ғалым» на 2024-2026 голы:

- 1) Кайпбаев Е. на тему: AP22687854 "Экологическое нормирование предельнодопустимой антропогенной нагрузки на водосборах речных бассейнов (на примере бассейна реки Шу)".
- 2) Онласын У. на тему: AP22685329 «Совершенствование технологии мониторинга водных объектов на основе цифровых технологий и разработка устройства дистанционного управления для учета воды в оросительных системах».

3. Характеристика проблем, на решение которой направлен план развития образовательной программы

На сегодняшний день на кафедре имеются следующие проблемы:

- имеются трудности по прохождению магистрантами профессиональной и научно-исследовательских практик, со сбором материалов для написания диссертационных работ;
- Недостаточный уровень участия ППС в международных проектах из-за недостаточного знания английского языка;
 - -Коммерциализация результатов научно-исследовательских работ;
- -Финансовые вопросы на публикацию статей в зарубежных журналах с высоким рейтингом.

4. Основные цели и задачи плана развития образовательной программы

образовательной Целью обучения программы является подготовка компетентных, высококвалифицированных специалистов области В совершенствования методов, способов и технологии, повышения качества и проектирования, строительства надежности эксплуатации мелиоративных и инженерно-экологических систем, обоснования новых приемов мелиорации, рекультивации и охраны земель, способных к самостоятельной профессиональной работе, в соответствии с современными образовательными стандартами ведущих исследовательских и высших учебных заведений, имеющих фундаментальную образовательную, методологическую И исследовательскую подготовку.

При составлении плана развития ОП учитывается обеспеченность всеми необходимыми ресурсами для ее реализации.

Целью обучения образовательной программы подготовка компетентных, высококвалифицированных специалистов в области совершенствования методов, способов и технологии, повышения качества и надежности проектирования, строительства и эксплуатации инженерно-мелиоративных и инженерно-экологических систем, обоснования новых приемов мелиорации, рекультивации и охраны земель, способных к самостоятельной профессиональной работе, в соответствии с современными образовательными стандартами ведущих

исследовательских и высших учебных заведений. Предназначен для осуществления подготовки магистров по образовательной программе образовательной программе «7М08602 — Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Образовательная программа основана на принципах:

- принцип академической честности, занимающий центральное место в системе ценностей учебного заведения, направленное на достижение главной цели давать полноценное образование
- использование различных критерии и методов оценивания, которые позволяют объективно и справедливо проанализировать достигнутые результаты обучения, сопоставить их с ожидаемыми результатами обучения и принять управленческое решение.

Основными приоритетами стратегии развития ОП «7M08602 — Мелиорация, рекультивация и охрана земель» - являются:

- 1. Кадровая политика и повышение квалификации ППС;
- 2. Система обеспечения качества обучения;
- 3. Обеспечение интеграции науки и производства в вузе;
- 4. Воспитание конкурентоспособной гармонично-развитой личности специалиста в университете;
 - 5. Укрепление материально-технической базы;
 - 6. Социальная поддержка преподавателей и магистрантов;
 - 7. Совершенствование структуры, стиля и методов управленческой работы.

Для достижения цели необходимо решение следующих задач:

- Создание инновационной образовательной среды;
- Расширение образовательного пространства;
- Привлечение талантливой молодежи к научной работе;
- Развитие полиязычного образования с целью расширения спектра изучаемых языков;
 - Развитие кадрового потенциала;
 - Разработка системы повышения квалификации ППС;
- Расширение международного сотрудничества университета с вузами дальнего и ближнего зарубежья в рамках научных проектов и академической мобильности обучающихся и ППС;
 - Обеспечение востребованности выпускников на рынке труда.

Для дальнейшего повышения остепененности ППС, университету необходимо усилить работу по привлечению молодых преподавателей и магистрантов к научным исследованиям и последующему их обучению в докторантуре.

С учетом дальнейшего развития ОП необходимо проводить работу по увеличению доли ППС, имеющих ученую степень; планировать прохождение курсов повышения профессиональной квалификации на международном уровне; увеличить количество ППС, владеющих иностранным языком для формирования групп полиязычного образования; увеличить количество публикуемых научных

работах в журналах с высоким индексом цитируемости; принимать участие в разработке и реализации научных проектов по международным грантам.

5. Ожидаемые конечные результаты выполнения плана развития ОП

В результате реализации мероприятий плана развития образовательной программы «7М08602 — Мелиорация, рекультивация и охрана земель» ожидается достижение следующих конечных результатов:

1. Качество подготовки специалистов

Подготовка компетентных, высококвалифицированных специалистов в области совершенствования методов, способов и технологии, повышения качества и надежности проектирования, строительства и эксплуатации инженерномелиоративных и инженерно-экологических систем, обоснования новых приемов мелиорации, рекультивации и охраны земель, способных к самостоятельной профессиональной работе, в соответствии с современными образовательными стандартами ведущих исследовательских и высших учебных заведений.

Формирование у выпускников способности к научно-исследовательской, производственной и инновационной деятельности в современных условиях развития в области мелиорации.

Развитие навыков критического мышления, проектного и аналитического подхода к решению профессиональных задач.

2. Развитие научно-исследовательского потенциала

Активное вовлечение магистрантов в научно-исследовательскую деятельность, участие в конкурсах, грантах и конференциях различного уровня.

Создание условий для проведения магистерских исследований в ведущих НИИ Республики Казахстан и на совместных базах с зарубежными партнёрами.

Рост публикационной активности ППС и магистрантов в рецензируемых журналах.

3. Интеграция образования, науки и производства

Укрепление взаимодействия с работодателями и профильными предприятиями для повышения практико-ориентированности образовательного процесса.

Внедрение и развитие дуальных форм обучения, обеспечивающих получение практических навыков на производстве.

Повышение уровня трудоустройства выпускников и удовлетворённости работодателей качеством их подготовки.

4. Международное сотрудничество и мобильность

Расширение академической мобильности обучающихся и ППС, участие в международных программах (Erasmus+, Mevlana, DAAD и др.).

Привлечение профессоров зарубежных вузов к преподавательской и научной деятельности в КазНАИУ.

Повышение международной конкурентоспособности образовательной программы и подготовка к прохождению международной аккредитации.

5. Развитие цифровой образовательной среды

Расширение возможностей использования образовательного портала университета для онлайн-регистрации дисциплин, выбора преподавателей, подачи заявок на общежитие и доступа к цифровым учебным материалам.

Активное использование международных образовательных онлайн-платформ (Coursera, Aisana, Astana Hub, HUAWEI и др.) для индивидуализации обучения и повышения цифровых компетенций магистрантов и преподавателей.

6. Совершенствование учебно-методического и кадрового обеспечения

Издание и обновление учебно-методической литературы профессорско-преподавательским составом кафедры.

Приобретение современных учебно-методических и лабораторных материалов по всем ступеням подготовки.

Повышение квалификации ППС, прохождение стажировок в научных и производственных организациях, в том числе за рубежом.

Реализация плана развития образовательной программы обеспечит:

- повышение качества и привлекательности программы «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» на национальном и международном уровнях;
- формирование конкурентоспособных, мобильных и ответственных специалистов, способных работать в сфере науки, образования и сельского хозяйства;
- укрепление имиджа КазНАИУ как ведущего вуза, реализующего инновационные и международно-ориентированные образовательные программы.

6. Мероприятия по снижению влияния рисков для ОП

В целях минимизации возможных рисков, влияющих на реализацию и устойчивое развитие образовательной программы «7М08602 — Мелиорация, рекультивация и охрана земель», планируется реализация следующих мероприятий:

- привлечение контингента обучающихся на платно-договорной основе;
- активизировать работу ППС по разработке на государственном языке и внедрению в учебный процесс электронных учебных изданий;
- активизировать работу по повышению квалификации ППС в НИИ и Вузы дальнего зарубежья для реализации академической мобильности;
- принимать активное участие в конкурсах, объявленных Министерствами РК и международными организациями на получение грантов финансируемых научно-исследовательских работ;
- своевременный плановый закуп современного оборудования и постоянное пополнение парка приборов и инструментов.

7. Перечень мероприятий плана реализации ОП

№	Мероприятия					
		реализации				
1	Совершенствование ОП магистратуры, с учетом мнения	2024-2028				
	потенциальных работодателей					

2	Составление плана издания учебников, учебных пособий и	2024-2028
	методических рекомендаций по образовательным	
	программам	
3	Активная реализация академической мобильности	2024-2028
	обучающихся и ППС	
4	Расширение научного сотрудничества и партнерских связей с	2024-2028
	ведущими зарубежными университетами и научными	
	центрами, привлечение ведущих зарубежных ученых к	
	выполнению научных исследований и чтения лекций для	
	обучающихся	
5	Оснащение учебных аудиторий современным оборудованием	2024-2028
6	Подача заявок на конкурс по научным проектам МСХ, МОН	2024-2028
	РК и др. а также выполняемых по заказу региональных СПК	
	и хозяйствующих субъектов	
7	Публикация научных статей в журналах, вошедших в базы	2024-2028
	Web of Science и Scopus, в научных журналах с импакт-	
	фактором	
8	Участие в национальном рейтинге ОП среди вузов РК	ежегодно
9	Проведение работ по созданию демонстрационной площадки	2024-2028
	передовых техники и технологии по водным ресурсам и	
	водопользованию.	
10	Заключение договоров с профильными предприятиями по	2024-2028
	прохождению производственной и исследовательской	
	практики обучающимися	
11	Обновление материально- технической базы лабораторий	2024-2028
12	Активизировать работу сотрудничества с зарубежными	2024-2028
	образовательными организациями на предмет гармонизации	
	модулей и приступить к разработке и реализации совместных	
	образовательных программ	

8. Обоснование ресурсного обеспечения плана

- информационные ресурсы;
- библиотечным фонд электронных учебных материалов и другого доступного учебно-методического обеспечения;
 - кадровый состав;
 - квалифицированный профессорско-преподавательский состав;
 - материально-техническая база

9. Механизм реализации плана развития ОП

Для эффективной реализации плана развития образовательной программы «7М08602 — Мелиорация, рекультивация и охрана земель» предусмотрено поэтапное выполнение мероприятий, направленных на повышение качества подготовки специалистов и укрепление конкурентоспособности программы.

- 1. Развитие контингента обучающихся. Проводится целенаправленная работа по увеличению количества образовательных грантов, привлечению иностранных граждан и реализации комплекса профориентационных мероприятий среди студентов. Особое внимание уделяется продвижению образовательной программы на международных образовательных платформах и участию в выставках, форумах, профориентационных встречах.
- 2. Совершенствование содержания и структуры образовательной программы. Сотрудниками кафедры разрабатываются и ежегодно обновляются каталоги элективных дисциплин с участием работодателей, что обеспечивает соответствие образовательных результатов современным требованиям рынка труда и профессиональных стандартов. Активно внедряются междисциплинарные подходы и элементы дуального обучения.
- 3. Развитие практико-ориентированного обучения. Планируется организация выездов магистрантов в базовые хозяйства, ведущие научно-исследовательские институты, предприятия водного хозяйства и аграрного профиля, а также в высшие учебные заведения стран ближнего и дальнего зарубежья. Это позволит расширить профессиональные компетенции обучающихся и обеспечить их интеграцию в реальную производственную среду.
- 4. Привлечение внешних экспертов и международное сотрудничество. Для проведения лекционных и практических занятий, мастер-классов и научных консультаций будут приглашаться ведущие ученые и специалисты из стран ближнего и дальнего зарубежья. Развивается академическая мобильность магистрантов и ППС, реализуются совместные образовательные и научные проекты с зарубежными партнерами.
- 5. Информационно-цифровое обеспечение образовательного процесса. Образовательный портал университета обеспечивает магистранта возможность онлайн-регистрации на дисциплины, выбора преподавателей, подачи заявок на общежитие, участие в мероприятиях, а также получение доступа к учебнометодическим материалам. Это способствует повышению прозрачности и эффективности организации учебного процесса.
- Мониторинг эффективности И оценка реализации плана. осуществляется мониторинг ключевых постоянной основе эффективности реализации ОП: трудоустройство выпускников, удовлетворенность работодателей, академическая успеваемость и уровень научной анализа обучающихся $\Pi\Pi C$. Результаты используются И ДЛЯ дальнейшей корректировки плана развития и обновления образовательной программы.

10. SWOT – анализ

S (strength) – сильные стороны

- соответствие образовательной программы требованиям ГОСО РК и профессиональных стандартов;

- квалифицированный профессорскопреподавательский состав с опытом

W (weakness) – слабые стороны

- Высокая учебная загруженность ППС;
- Недостаточно высокая доля контингента ППС, способного вести обучение на английском языке.

научной и практической деятельности;

- современная лабораторная база по мелиорации;
- наличие элементов дуального обучения с участием профильных предприятий;
- бесплатный доступ магистрантов к обучению на международных онлайнплатформах (Coursera, Aisana, AstanaHub, HUAWEI и др.);
- функционирует образовательный портал университета, обеспечивающий онлайнрегистрацию на дисциплины и преподавателей, подачу заявок на общежитие и доступ к учебным материалам.
- активное участие магистрантов в научноисследовательской деятельности и конкурсах МНВО РК.

O (opportunity) – благоприятные возможности

- наличие учебно-опытного хозяйства «Саймасай», филиала кафедры на базе БАК имени Д.А.Кунаева для прохождения учебных и производственных практик, а также для проведения НИР;
- наличие договоров с научноисследовательскими институтами, водохозяйственными организациями для прохождения учебных и производственных практик магистрантов.
- развитие дуального обучения и практикоориентированных модулей;
- привлечение зарубежных профессоров к преподавательской и научной деятельности;
- издание современной учебнометодической литературы кафедры;
 подготовка программы к международной аккредитации;
- участие магистрантов и ППС в международных грантах и конференциях.

T (threat) – угрозы

- Недостаточно высокий набор магистрантов;
- Недостаточная фундаментальная подготовка студентов, поступающих в ВУЗ и слабое знание студентами иностранных языков.

11. Модель выпускника по образовательным программам «7М08602 — Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Модель выпускника по образовательной программе «7M08602 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Уметь:

- 1. Решение исследовательских задач в рамках реализации научного (научно- технического, инновационного) проекта.
- 2. Организация проведения исследований и (или) разработок в рамках реализации научных (научно-технических, инновационных) проектов.
- 3. Организация проведения исследований и(или) разработок, выходящих за рамки основной научной (научно- технической) специализации, по новым и (или) перспективным научным направлениям с широким профессиональным и общественным взаимодействием

Знать и понимать:

- участвовать при составлении нормативных документов, стандартов, ГОСТ-ов, типовых проектов, касающихся отраслевой деятельности: при научно-педагогической подготовке образовательную (педагогическую) деятельность: преподавать в ВУЗ-ах и других учебных заведениях;
- методическую работу, в качестве методистов в средних профессиональных и высших учебных завелениях:
- выполнять научно-исследовательские и проектно-изыскательные работы по проектированию гидромелиоративных систем, вести научно-организационную деятельность в различных областях водного и сельского хозяйства;
- выполнять организационнотехнологическую деятельность в производственных учреждениях различных отраслей водного и сельского хозяйства, осуществлять управленческую деятельность, выполняя задачи менеджмента и маркетинга.
- участвовать при составлении нормативных документов, стандартов ГОСТ-ов, типовых проектов, касающихся отраслевой деятельности. в области водного хозяйства

Быть компетентным в вопросах:

- о достижениях и тенденциях развития водного хозяйства Казахстана, стран СНГ, и в странах дальнего зарубежья;
- о методах научного исследования, необходимых для проведения самостоятельной научно-исследовательской работы;
- о современных приборах и технологиях, применяемых в водном хозяйстве.
- в области научной и научнопедагогической деятельности в организациях образования;

В результате обучения выпускник должен:

Коды	Результаты обучения
PO1	Распознать кругозор в вопросах философии науки, психологии и педагогики, использовать современную методику преподавания.
PO2	Организовать профессиональную беседу в интернациональной среде,
102	умение поддерживать беседу по широкому кругу научно-технических и
	педагогических вопросов.
PO3	Применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и
103	способностив области организации научного эксперимента,
	моделирования ианализаполученных результатов.
PO4	Применять лидерские качества при организации и проведении научных
101	исследований, умение демонстрировать деловые качества при
	моделировании бизнес-решений, умение эффективно управлять
	предпринимательской деятельностью.
PO5	Проводить мониторинг водных объектов с использованием
103	информационных технологий, анализировать результаты, разрабатывать
	мероприятия для улучшения качества водных объектов.
PO6	Выполнять исследовательские задачи в рамках реализации научного
100	(научно- технического, инновационного) проекта по повышения
	эффективности деградированных земель, анализировать методы и
	способы решения исследовательских задач.
PO7	Планировать использование информационных ресурсов, научную,
10,	опытно-экспериментальную и приборную базу по тематике проводимых
	исследований, проводить анализ, синтез и оптимизацию решений
	исследовательских задач.
PO8	Демонстрировать в личной деятельности различные виды
	информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы,
	облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите
	и распространению информации.
PO9	Интерпретировать информации в области программирования,
	математического моделирования, анализа и синтеза, стремиться к
	постоянному совершенствованию уровня теоретических знаний в сфере
	использования, охраны и управления водными ресурсами.
PO10	Проводить научно-исследовательскую работу в соответствии с
	утвержденным университетом индивидуальным планом работы
	магистранта.
PO11	Проводить лабораторные и экспериментальные испытания под
	руководством научного консультанта.
PO12	Внедрить навыки обучения, необходимые для самостоятельного
	продолжения дальнейшего обучения по совершенствованию основы
	мелиорации сельскохозяйственных земель, методологические основы
	ландшафтно-экологической оценки природной среды.

Заведующий кафедрой

Декан факультета

«ҚАЗАҚҰЛІТЫҚ АГРАРЛЫҚ АЛДИЯРОВА А.Е. ЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАК

«СУ, ЖЕРЖЭНЕ ОРМАН Сарсекова Д.Н.

ЕСУРСТАРЫ» ФАКУЛЬТЕТ

ПЛАН РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

«7М08602-Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Задача 1. Интеграция научной и научно-технической деятельности и образовательного процесса на всех уровнях высшего и послевузовского образования

No॒	Показатели	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028
1.	Контингент обучающихся по ОП	чел	-	1	3	5	7
2.	Доля трудоустроенных выпускников в первый год после окончания	%	-	-	100	100	100
3.	Доля обучающихся, участвующих в программах академической мобильности, от общего количества обучающихся ОП	%	-	-	-	1	1
4.	Соответствие ППС ОП квалификационным требованиям по остепененности	%	100	100	100	100	100
5.	Доля привлеченных зарубежных экспертов к преподавательской деятельности	%	-	-	1	1	2
6.	Количество ученых НИИ в штате ППС университета на условиях совместительства и/или почасовой оплаты	чел.	2	3	3	4	4
7.	Совместная подготовка магистрантов на базе НИИ	чел.	-	-	1	1	2
8.	Доля ППС, преподающих на английском языке, от общего количества ППС	%	10	10	15	15	20
9.	Количество учебно-методических изданий, разработанных ППС по специфике ОП	кол-во	5	5	5	6	7
10.	Обновление ОП с учетом требований рынка труда	+/-	+	+	+	+	+
11.	Анализ ОП на соответствие стратегическому плану развития университета	+/-	+	+	+	+	+
12.	Применение цифровых технологий в дисциплинах ОП	+/-	+	+	+	+	+
13.	Проведение круглых столов по внедрению компетенций в учебный процесс	+/-	+	+	+	+	+
14.	Участие представителей потенциальных стейкхолдеров в качестве экспертов ОП	кол-во	2	2	3	3	5

15.	Участие заинтересованных сторон в разработке ОП и оценке качества подготовки специалистов (Обучающиеся, работодатели, выпускники)	+/-	+	+	+	+	+
16.	Реализация программы в рамках двудипломного образования/совместных ОП с вузами-партнерами	+/-	-	-	+	+	+
17.	Позиция ОП в национальных рейтингах: -НААР -НКАОКО -Атамекен	место	1	1	1	1	1
18.	Наличие аккредитации ОП	+	+	+	+	+	+
19.	Доля дисциплин, в рамках которых используются онлайн-курсы Coursera, edX и т.п.	%	-	3	3	4	5
20.	Количество магистрантов, завершивших хотя бы один сертифицированный курс Coursera по тематике ОП	чел.	1	1	3	5	7
21.	Количество ППС, участвующих в реализации фундаментальных и прикладных исследований	ед.	2	3	3	4	5
22.	Количество НИР, выполняемых в рамках международного сотрудничества	ед.	-	1	1	2	2
23.	Количество публикаций обучающихся в изданиях, рекомендованных ККСОН	ед.	-	-	1	2	3
24.	Количество обучающихся, принимающих участие в научных исследованиях и конкурсах	ед.	-	-	-	1	2

Задача 2. Создание эффективной модели корпоративного управления и укрепление интеллектуального потенциала университета

Ŋoౖ	Показатели	Ед.	2024	2025	2026	2027	2028
		изм.					
	Доля молодых ученых от общего числа ученых и исследователей, осуществляющих НИОКР	%	9	15	15	15	20
2.	Доля ППС, прошедших повышение квалификации и зарубежную стажировку	%	100	100	100	100	100
3.	Участие ППС в ежегодных конкурсах по присвоению премий «Лучший научный работник», «Лучший преподаватель вуза», государственных премий и стипендий выдающимся ученым за заслуги в области науки	кол- во	-	1	-	1	1

4.	Участие ППС ОП в программах «Серебряного +	+/-	-	-	-	+	+
	университета» для получения качественного						
	образования каждому и в любом возрасте.						
	(специализации на выбор: цифровое						
	образование, инклюзивное образование,						
	обучение на базе цифровых технологий)						

Задача 3. Деятельность по коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности и внедрению научных разработок и технологий в производство.

№	Показатели	Ед.	2024	2025	2026	2027	2028
		изм.					
1.	Участие обучающихся в стартап проектах	чел.	-	-	-	1	1

Задача 4. Развитие научно-образовательной инфраструктуры и цифровой архитектуры университета

N	Показатели	Ед.	2024	2025	2026	2027	2028
		изм.					
1.	Доля обновленного оборудования лабораторий	%	10	10	10	15	20
2.	Обеспечение обучающихся местами в	+/-	+	+	+	+	+
	общежитии						